

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
24 décembre 2003 (24.12.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 03/106449 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : C07D 401/12, A61K 31/506, A61P 25/00

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR03/01873

(22) Date de dépôt international : 18 juin 2003 (18.06.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité : 02/07470 18 juin 2002 (18.06.2002) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : PIERRE FABRE MEDICAMENT [FR/FR]; 45, place Gance, F-92100 Boulogne-Billancourt (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : VACHER, Bernard [FR/FR]; 5, rue des Cigales, F-81100 Castres (FR). BONNAUD, Bernard [FR/FR]; 75, chemin de Pioch, F-81090 Lagarrigue (FR). MAUREL, Jean-Louis [FR/FR]; 5 Avenue de la Bourdarié, F-81100 Castres (FR). COLPAERT, Francis [FR/FR]; Domaine de Mirabel, F-81700 Puylaurens (FR).

(74) Mandataires : MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris cedex 17 (FR).

(81) États désignés (*national*) : AU, BR, CA, CN, JP, MX, US, ZA.

(84) États désignés (*régional*) : brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

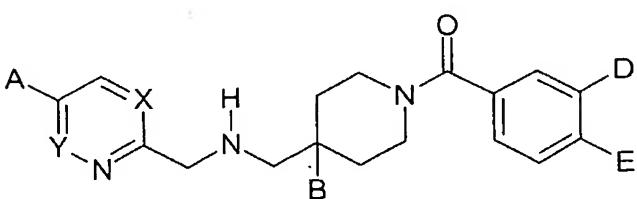
Déclaration en vertu de la règle 4.17 :  
— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée :  
— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

(54) Title: NOVEL ARYL-{4-HALO-4-[HETEROARYLMETHYLAMINO]-METHYL}-PIPERIDIN-1-YL)-METHANONE DERIVATIVES, METHODS FOR PRODUCTION AND USE THEREOF AS MEDICAMENTS

(54) Titre : NOUVEAUX DERIVES D'ARYL-{4-HALOGENO-4-[HETEROARYL-METHYLAMINO]-METHYL}-PIPERIDIN-1-YL)-METHANONE, LEUR PROCEDE DE PREPARATION ET LEUR UTILISATION A TTRE DE MEDICAMENTS



(1)

(57) Abstract: The invention relates to compounds of general formula (1) in which X and Y = a carbon with a bonded hydrogen atom (CH) or a nitrogen atom, A = a methyl, fluoromethyl, cyano, hydroxyl, methoxy group, or a chlorine or fluorine atom on condition that when A = methyl (CH<sub>3</sub>) and X and Y both = a carbon

bonded to a hydrogen atom, then B = a chlorine atom, B = a chlorine or a fluorine atom, D = a hydrogen, chlorine, fluorine atom, or a cyano or trifluoromethyl group and E = a hydrogen, fluorine or chlorine atom.

A1

WO 03/106449

(57) Abrégé : L'invention concerne des composés de formule générale (1) dans laquelle X et Y représentent un atome de carbone lié à un atome d'hydrogène (CH) ou un atome d'azote ; A représente un radical méthyle, fluorométhyle, cyano, hydroxyle, méthoxyle, un atome de chlore ou un atome de fluor à la condition toutefois, que lorsque A est un radical méthyle (CH<sub>3</sub>), et X et Y représentent simultanément un atome de carbone lié à un atome d'hydrogène, alors, B représente nécessairement un atome de chlore ; B représente un atome de chlore ou un atome de fluor ; D représente un atome d'hydrogène, un atome de chlore, un atome de fluor, un groupe cyano ou un groupe trifluorométhyle ; E représente un atome d'hydrogène, de fluor ou de chlore.